

**ŠTROB & spol. s r.o.**

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ V OBORU TECHNIKY PROSTŘEDÍ STAVEB

Senovážné náměstí 7, 370 01 České Budějovice, tel.: 387 756 111, fax: 387 756 444, e-mail: [tz@strob.cz](mailto:tz@strob.cz)

---

**Akce:**        **Stavební úpravy zámku Horažďovice**  
na parcelách č. st. 1/1, st. 6 k.ú. Horažďovice

Investor:      **Městský úřad Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice**

Stupeň:        DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY - DPS

Zakázka č.:    1696

Část:           D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

Číslo dok.:    D.1.4.2

Seznam příloh:

D.1.4.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	1696v_tz.doc
D.1.4.2.2	PŮDORYS 1.PP, ŘEZY	1696v_.dwg
D.1.4.2.3	PŮDORYS 1.NP	1696v_.dwg
D.1.4.2.4	VÝKAZ VÝMĚR (JE SOUČÁSTÍ SLOUČENÉHO ROZPOČTU	

STAVBY)

## **D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **VZDUCHOTECHNIKA**

Vypracoval:    Ing. Jan Richtr, Samuel Malena

Revize:          00

Datum:          10/2021

## 1. ÚVOD

Předmětem projektu je návrh větrání pro nově navrhovaný zdroj tepla pro stávající historickou budovu Zámku v Horažďovicích. Objekt má jedno podzemní a dvě nadzemní podlaží.

Objekt má dvě podlaží a několik funkčních částí. Některé části jsou již vytápěné.

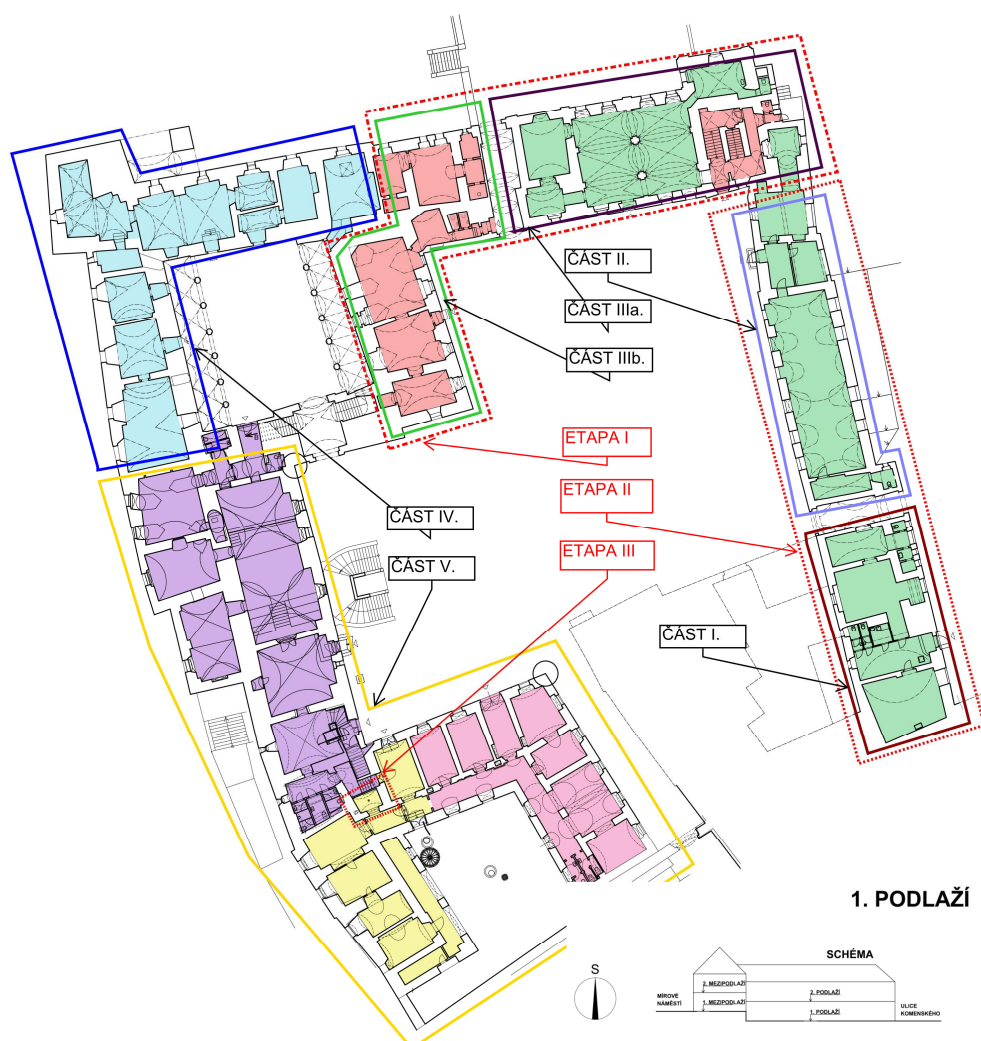
- a) Muzeum (část V. v 1.np a IX. v 2.np) – vytápěné z kotelny č.1 (**ETAPA III.**)
- b) DDM (část III.b v 1.np a VIII. V 2.np) + knihovna (část III.a, II, v 1.np) vytápěné z kotelny č.2 (**ETAPA I.**)
- c) I. Knihovna (1.np) (**ETAPA II.**)
- d) IV. Restaurace (1.np) - **VÝHLED**
- e) VI. Muzeum (depozitář) – pravé křídlo (2.np) (**ETAPA II.**)
- f) VII. DDM – pravé křídlo (2.np) (**ETAPA II.**)
- g) IX., X. (2.np), V. (1.np) Muzeum - **VÝHLED**

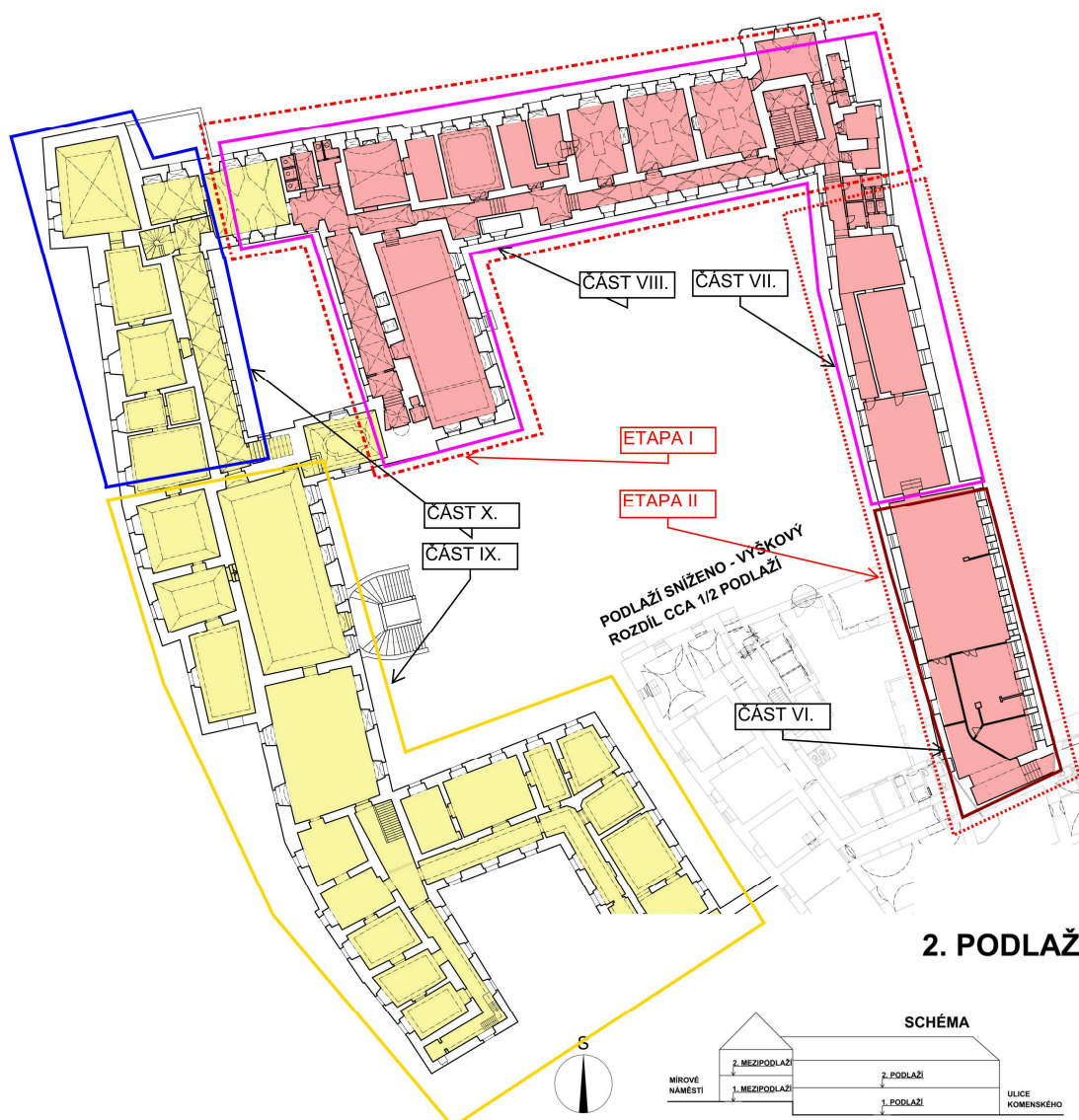
Samotná výstavba je dále rozdělena do základních tří etap:

**ETAPA I. – plynofikace objektu a rekonstrukce vytápění části DDM, knihovny**

**ETAPA II – rekonstrukce vytápění Muzea (depozitář), DDM, knihovny**

**ETAPA III – změna zdroje tepla obj. Muzea**





Nový návrh zdroje tepla se týká instalace plynových kotlů jako náhrada za stávající kotelny na uhlí. Vč. rozšíření stávající otopné soustavy.

Dále pak v návrhu větrání pro instalaci dvou kotlů s výkonem do 50kW (spotřebičů typu B) v 1.NP části městského Muzea v Horažďovicích, kdy stávající plynový kotel je svým výkonem nevyhovující. Topná soustava, mimo primární části, zůstane plně zachována.

Pro řešené prostory je navrženo nucené větrání. Větrání je navrženo v prostorách s nedostatečným či žádným přirozeným větráním a v prostorách u nichž vyžaduje nucené větrání instalovaná technologie a hygienické předpisy. Systém větrání je rozdělen do těchto základních větracích zařízení:

Zařízení č. 1 – Větrání kotelny

Zařízení č. 2 - Větrání technických místností

Zařízení č. 3 - Větrání místnosti se spotřebiči provedení B s atmosférickými hořáky

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnou legislativou:

Vyhláška č. 6/2003 Sb. ze dne 16. prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
 Zákon č. 20/1966 Sb. ze dne 17. března 1966 o péči o zdraví lidu ve znění zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví  
 Zákon č. 183/2006 Sb. ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)  
 Vyhláška č. 499/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb  
 Nařízení vlády č. 32/2016, 9/2013, 93/201  
 2, 68/2010 kterým se mění nařízení vlády 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
 ČSN 01 3454 – Výkresy vzduchotechnických zařízení  
 ČSN EN ISO 9002 (01 0322) – Systémy jakosti  
 ČSN 12 0000 – Vzduchotechnická zařízení – názvosloví  
 ČSN 12 0005 – Vzduchotechnická zařízení. Jmenovité rozměry příčných průřezů připojení  
 PK 12 036 – Metodika měření těsnosti vzduchovodů a třídy těsnosti  
 ČSN 12 2001 – Vzduchotechnika. Ventilátory. Společná ustanovení. Změna 10/89  
 ČSN EN 12220 – Větrání budov – Potrubí – Rozměry kruhových přírub pro všeob. větrání  
 ČSN 12 7001 – Vzduchotechnická zařízení, klimatizační jednotky. Řady zákl. parametrů  
 ČSN 12 7010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení  
 ČSN EN 13779 (12 7007) Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení  
 ČSN EN 779 – Filtry atmosférického vzduchu pro odlučování částic u běžného větrání  
 ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci  
 TPG G 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách  
 TPG 908 02 – Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s celkovým výkonem větším než 100 kW  
 ČSN EN 12237 Potrubí - Pevnost a těsnost kovového plechového potrubí kruhového průřezu, ÚNMZ 2003

Na určení vzduchových a tepelných výkonů byly uvažovány tyto meteorologické hodnoty:

venkovní teplota/ relativní vlhkost v zimě:	-18°C/90%
venkovní teplota/ relativní vlhkost v létě	+32°C/40%
vnitřní výpočtová teplota v létě	+26°C ± 2°C

Podle platných hygienických předpisů a norem s přihlédnutím na způsob využívání a správný způsob distribuce vzduchu v prostoru byly stanoveny minimální průtoky čerstvého vzduchu následovně:

Technické místnosti	0,5-1 h <sup>-1</sup>
---------------------	-----------------------

## 2. TECHNICKÝ ROZBOR

### Zařízení č. 1 - Větrání kotelny

V kotelně budou instalovány dva plynové kondenzační kotle, každý o jmenovitém výkonu 112 kW, v součtu celkem 224kW, se společným odkouřením do komína. Jedná se tedy o kotelnu III. Kategorie. Výhledově je počítáno s možností doplnění kotlů (4ks). Dle TPG G 908 02 se bude jednat o odběrné plynové zařízení se spotřebiči typu B s nárokem na odbornou obsluhu, a s nárokem na zajištění spalovacího vzduchu. Větrání těchto prostor tedy bude nucené přetlakové, k zajištění hygienické výměny vzduchu v prostoru, zajištění spalovacího vzduchu, a odvodu tepelných zisků. Odvětrání bude zajišťovat dvojice porubních přírodních ventilátorů.

V tomto případě je nutné, aby VZT zařízení zajistilo stálý přívod větracího (hygienického) vzduchu. Toto bude provozováno prvním z ventilátorů v jednootáčkovém provedení. Druhý z ventilátorů bude zajišťovat přívod spalovacího vzduchu a odvod tepelných zisků (na nejvyšší otáčky). Tento ventilátor bude v provedení s EC motorem.

Ventilátor bude nadimenzován i na budoucí plánovaný stav spřidanými kotli. Bez chodu ventilátoru (kteréhokoliv) nebude umožněn chod kotlů – zajistí MaR.

Pro přívod budou osazeny dvě paralelní sestavy: přívodního ventilátoru s tlumiči hluku a zpětnou klapkou. Sání přívodního vzduchu bude zajištěno výměnou stávajícího poklopu spojujícího otvorem venkovní prostor s 1PP v podobě anglického dvorku. Původní dvířka budou nahrazeny žaluzií umožňující dostatečný průchod vzduchu. Na tento prostor bude připojeno VZT potrubí. Tuto část zajišťuje stavba. Odpadní potrubí bude vyvedeno nad střechu. Pro tento účel bude využit volný průduch v komínovém tělese, kde bude umístěno izolované SPIRO potrubí. Potrubí bude v kotelně obsahovat regulační klapku s pohonem, ovládání viz výkresová část. V kotelně bude svedeno přívodní potrubí k podlaze a zakončeno sítím. Cílem je co nejrovnoměrnější příčné provětrání prostoru. Odvodní část bude pod stropem opatřena čtvercovou žaluzií a nad střechou zakončeno protidešťovou žaluzií.

Potrubí bude vyhotoveno z kruhového SPIRO potrubí a čtyřhranného pozink. potrubí. Rozvody budou opatřeny tepelnou izolací na přívodu min. tl. 60mm, na odvodu tl. 20mm a nad střechou min. tl. 60mm s oplechováním.

Množství větracího vzduchu pro hygienické větrání prostoru se spotřebiči typu B činí min. 0,5 násobnou výměnu vzduchu (50m<sup>3</sup>/h) v prostoru za hodinu, množství větracího vzduchu pro odvod tepelných zisků činí 1000m<sup>3</sup>/h.

První ventilátor bude spouštěn trvale na fixní otáčky, druhý ventilátor bude zvyšovat své otáčky v závislosti dle chodu počtu kotlů, případně při potřebě odvodu tepelných zisků. Vše ovládá MaR.

#### **Výpočet spalovacího vzduchu pro 2 kotle dle TPG 908 02 (4.2):**

Zařízení o výkon max : 2x 112 kW

Účinnost kotle při teplotním spádu 80/60°C: 97,3 %

Přepočtový koeficient pro spotřebiče s přetlakovým hořákem:  $c = 1,4$  [m<sup>3</sup>/(h\*kW)]

Účinnost spotřebiče :  $\eta = Q_v/Q_p * 100$  [%]

Jmenovitý tepelný příkon spotřebiče :  $Q_p = Q_v / \eta * 100$  [kW]

$$Q_p = 112/97,5*100 = 115 \text{ [m}^3\text{/(h*kW)]}$$

Množství spalovacího vzduchu:  $V_s = c*Q_p$  [m<sup>3</sup>/h]

$$V_s = 1,4*115 = 161 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

Množství spalovacího vzduchu celkem:  $V_{sc} = 2*161 = 322$  [m<sup>3</sup>/h]

#### **Výpočet spalovacího vzduchu pro výhledové 4 kotle dle TPG 908 02 (4.2):**

Množství spalovacího vzduchu celkem:  $V_{sc} = 4*161 = 644$  [m<sup>3</sup>/h]

#### **Zařízení č. 2 - Větrání technických místností**

Větrání těchto prostor je koncipováno jako nucené podtlakové za pomoci odtahového ventilátoru. Množství větracího vzduchu je koncipováno na 1 h<sup>-1</sup>. Před ventilátorem bude osazen tlumič hluku, zpětná klapka a ventilátor bude spojen s potrubím skrze pružné manžety, případně poloohébné potrubí.

Odvod odpadního vzduchu z prostor v 01PP bude zajištěn výměnou stávajícího poklopu spojujícího otvorem venkovní prostor s 1PP. Původní dvířka budou nahrazeny žaluzií umožňující dostatečný průchod vzduchu. Na tento prostor bude připojeno VZT potrubí. Tuto část zajišťuje stavba. Odvodní prvek bude také proveden jako odtahový ventil, umístěný

přímo na odtahovém potrubí. Vzduch bude přiváděn netěsnostmi z okolních prostor. Rozvody budou provedeny ze SPIRO potrubí.

Větrání spouštěno dle čas. programu.

### Zařízení č. 3 - Větrání místnosti se spotřebiči v provedení B s přetlakovými hořáky

V místnosti pro zařízení na vytápění části muzea zámku je navržena výměna stávajícího kotle za dva nové plynové kondenzační kotle (viz. projekt UT) typu VAILLANT VU 486/5-5 ecoTEC plus, každý o výkonu 44,1 kW. Budou umístěné v prostoru stávající místnosti s kotlem, stávající zařízení bude demontováno. Kotle budou navrženy v provedení typu B (spalovací vzduch je přiváděn do místnosti a zplodiny jsou odváděny do venkovního prostředí). Celkový výkon kotlů je cca 48,2 kW. Je navrženo přirozené větrání, ale dojde k navýšení výkonu stávajícího zařízení, proto je navržen nový prostup obvodovou zdí do prostoru venkovního podloubí pro přívod spalovacího vzduchu k oběma zařízením. Na obou stranách prostupu jsou navrženy stěnové mřížky 200x200 mm.

#### **Výpočet spalovacího vzduchu dle TPG 704 01:**

Zařízení o výkon max : 2x 44,1 kW

Účinnost kotle při teplotním spádu 80/60°C: 97,5 %

Přepočtový koeficient pro spotřebiče s přetlakovým hořákem:  $c = 1,4 \text{ [m}^3/(\text{h} \cdot \text{kW})]$

Účinnost spotřebiče :  $\eta = Q_v/Q_p \cdot 100 \text{ [%]}$

Jmenovitý tepelný příkon spotřebiče :  $Q_p = Q_v/\eta \cdot 100 \text{ [kW]}$

$$Q_p = 44,1/97,5 \cdot 100 = 45,23 \text{ [m}^3/(\text{h} \cdot \text{kW})]$$

Množství spalovacího vzduchu:  $V_s = c \cdot Q_p \text{ [m}^3/\text{h}]$

$$V_s = 1,4 \cdot 45,23 = 64 \text{ [m}^3/\text{h}]$$

Množství spalovacího vzduchu celkem:  $V_{sc} = 2 \cdot 64 = \mathbf{128 \text{ [m}^3/\text{h}]}$

Dle TPG 704 01 přílohy 10-2/5 (graf obr.15) byla stanovena min. plocha čistého průřezu (min. efektivní plocha stěn. mřížky) pro přívod spalovacího vzduchu. Prostup stěnou tl. 1,1 je posuzován jako potrubí s mřížkami na obou koncích délky 2,8 m (1,1 rovné + 1,7 ekvivalentní přírážka pro mřížky). **Minimální plocha čistého průřezu je 120 cm<sup>2</sup>.**

### **3. POPIS ULOŽENÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM**

Vzduchotechnická potrubí budou vedena viditelně nebo v podhledu. Vzduchotechnické potrubí a veškerá rotační zařízení budou zavěšena na závěsech či na podlaze s tlumením vibrací. Dle dalších požadavků bude viditelné potrubí opatřeno nátěry (upřesnit s interiérovou částí).

Hluk ventilátoru bude tlumen osazením tlumičů hluku v potrubí na straně sání i výfuku nebo tlumících poloohybných hadic tam, kde by hluk ovlivnil dodržení hygienických předpisů. Ventilátory budou pružně uloženy a upevněny a s rozvody budou odděleny pružnými vložkami či poloohybným potrubím. Veškeré technologie způsobující hluk do venkovního a vnitřního prostředí musí splňovat, z hlediska hluku, požadavky normy. Pokud to sami osobě tato zařízení nejsou schopna dodržet je nutno počítat i v dodávce s dodatečným dostatečným opatřením, pro dodržení hlukových limitů.

#### 4. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vzduchotechnická zařízení navržená v objektu nyní nevypouštějí do venkovního prostoru žádné látky ohrožující ŽP.

#### 5. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A POUŽÍVÁNÍ

Montáž zařízení musí provádět odborná firma s příslušným oprávněním při dodržování bezpečnostních předpisů.

#### 6. NÁTĚRY A IZOLACE

Viditelné potrubí nebo tepelná izolace vč. příslušných armatur a tvarovek, distribuční prvky budou opatřeny barevným nátěrem (podle pokynů investora, architekta).

Potrubí bude izolováno k zabránění úniku tepla a vzniku kondenzace. Ve venkovním prostředí bude potrubí izolováno tepelnou izolací s parozábranou a AL polepem tl. 60-80 mm a bude oplechováno. V prostoru instalačních šachet bude potrubí izolováno tepelnou izolací tl. 20 mm. Dle platného PBŘ bude potrubí opatřeno vrstvou požární izolace tl. 40 mm s AL polepem a parozábranou – viz výkresová dokumentace. Prvky s označením RAL ve výkresu či výkazu materiálu budou opatřeny nátěrem. Barvu nutno odsouhlasit interiérovou či architektonickou částí. Vyzvorkování a odsouhlasení provedení vč. barevného plátí pro všechny distribuční a viditelné prvky.

#### 7. POŽÁRNÍ OCHRANA

Vzduchotechnická potrubí nesloužící chráněným únikovým cestám, shromažďovacím prostorům, evakuačnímu výtahu a neprocházející těmito prostory, s plochou průřezu potrubí do 400 cm<sup>2</sup> budou nehořlavá řešena tak, že do 500 mm od líce požárně dělící konstrukce na obě strany nebudou na potrubí vyústky. Vzdálenost potrubí od sebe musí být min. 500 mm. Potrubí nesmí mít ve svém souhrnu plochu větší než je 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou vzduchotechnické potrubí prostupuje. Větší potrubí než 400 cm<sup>2</sup> budou rovněž nehořlavá opatřená, při prostupu požárními stěnami nebo požárními stropy, požárními klapkami s odpovídající požární odolností pro vyšší stupeň požární bezpečnosti sousedních požárních úseků nebo budou řešena jako chráněná.

Větrací otvory mezi požárními úseky budou osazeny požárními stěnovými uzávěry. Veškeré prostupy budou dále požárně zatěsněny trubní požární ucpávkou (zpěňující tmel, požární nátěr) a opatřeny revizními štítky. Požární prostupy, klapky a uzávěry budou revidovatelné.

V objektu není navržena EPS.

Prostor kotelny tvoří samostatný požární úsek. Je navržena požární klapka teplotní a ruční s koncovým spínačem (zavřeno), provedení .11. na odvodu vzduchu z kotelny, na přívodu je navržena požární klapka s hlásičem kouře v provedení .41. Protože nejsou dodrženy odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch, bude při výskytu zplodin hoření v potrubí odstaveno zařízení z provozu.

#### 8. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

##### a) MaR:

- Ovládání uzavíracích klapek v kotelně 24V, 0-10V
- Napájení a ovládání ventilátorů:
  - 1.2.1 – 157/0,7A/10V
  - 1.2.2 – 28W/0,12A/230V
  - snímání chodu ventilátorů kotelny
  - regulace dle chodu kotlů a dle teploty

- snímání polohy požárních klappek

**b) EI:**

- Napájení a ovládání ventilátoru 2.2.1 – 53W/0,21/230V, dle čas. programu
- Napájení a ovládání požární klapky v kotelně 1.3.2

**c) stavba:**

- Zhotovení prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích min. o 100 mm větší než je obrys potrubí, drobné prostupy příčkami budou prováděny stavbou při montáži dle požadavku profese. Po instalaci rozvodů začistištění prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích.
- Zajištění servis. prostoru k VZT zařízení, požárním klapkám, pož. zatěsněním a prostupům.
- Dozdění prostupů po ukončení montáže potrubí, eventuálně provedení hydroizolací způsobem, který vylučuje přenos zatížení zdíva na potrubí a jej součásti
- Ventilátor, VZT potrubí, tlumiče hluku musí být pružně uloženy.
- Utěsnění prostupů požárně dělicími konstrukcemi.
- Osazení bezprahých dveří a dveřních mřížek ve zvolených prostorech

**9. VŠEOBECNÉ POZN.:**

Pro realizaci a montáž, je nutné zajisti realizační dokumentaci.

Pro předání díla je prováděcí firma povinna připravit příslušnou dokumentaci ke kolaudaci, zejména pak:

- vyhotovit dokumentaci skutečného provedení.
- vyhotovit kompletní dokumentaci zařízení vč. prohlášení o shodě, osvědčení, atestů, revizních zpráv, manuálů, protokolů atd.
- vyhotovit dokumentaci zařízení podléhající pravidelné revizi a stanovit harmonogram revizí.
- vyhotovit dokumentaci údržby zařízení a stanovit harmonogram provádění údržby.
- provést zaškolení obsluhy v rozsahu předávané dokumentace

Součástí dodávky jsou veškeré popisové tabulky a štítky související se zařízením.

Při provádění instalace je nutné koordinovat veškeré požadavky s přihlédnutím ke stavbě, ostatním profesím a stávajícím instalacím. Skutečné umístění rozvodů je nutné řešit před započatím montáže v součinnosti se stavební částí

Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámit se s projektovou dokumentací a včas upozornit na možné nedostatky a zjevné závady

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla.



Povinností účastníka výběrového řízení je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tj. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Upozornit na případné nedostatky a chyby, v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Nebude-li tak učiněno, předpokládá se, že cena účastníka zahrnuje veškeré součásti k zajištění kompletnosti.

Typ výrobku a jeho provedení je nutné nechat odsouhlasit architektonickou částí společně s investorem.

Dodavatelská a výrobní/díleňská dokumentace musí být před započítím konkrétních stavebních prací odsouhlasena investorem (INV), technickým dozorem investora (TDI) a generálním projektantem stavby (GPS)!

- povinností dodavatelské firmy je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tzn. Technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Dále je povinností dodavatelské firmy ověřit si a zkontrolovat všechny návaznosti a požadavky na ostatní profese.
- Předpokládá se, že dodavatelská firma je odborně způsobilá, s plnou zodpovědností za provedení kompletního funkčního díla vč. stanovení úplného rozsahu prací prostřednictvím přezkoumání a prodiskutování kompletní dokumentace s příslušnými stranami.
- na základě výše uvedeného je povinností dodavatelské firmy upozornit na případné nedostatky, zjevné chyby a v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Tato povinnost se předpokládá před zahájením prací v termínu stanoveném zástupcem investora. V průběhu prací je potom povinností dodavatelské firmy včas upozornit na nedostatky a chyby a to takovým způsobem, aby nedošlo k navýšení ceny díla vlivem opožděné připomínky. Pokud se tak nestane, předpokládá se vždy, že dodávka zahrnuje všechny součásti k zajištění kompletnosti a funkčnosti díla.
- vzhledem k fázi projektu není projektová dokumentace kompletní ve všech detailech a je na vybraném dodavateli, aby při realizaci bylo zajištěné kompletní dodání díla v souladu se zákony, předpisy a výrobními postupy, které měli být ve výběrovém řízení zahrnuté v cenové nabídce.
- součástí ceny díla musí být všechny náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cena díla musí být včetně všech souvisejících doplňků, podružného a montážního materiálu bez dalších nároků na navýšení ceny.
- specifikace jednotlivých výrobků a systémů v této dokumentaci stavby vyjadřuje standard požadované kvality. Pokud účastník nabídne jiný produkt, je povinný dodržet standard a zároveň, převezme zodpovědnost za správnost náhrady, tzn. Splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi. Případná úprava prováděcího projektu stavby bude na náklady účastníka (vybraného dodavatele). Typ výrobku a jeho provedení je nutné nechat odsouhlasit architektonickou částí společně s investorem.
- veškeré viditelné prvky projdou vzorkováním pro odsouhlasení investorem a architektem. Zejména veškeré distribuční prvky, sací a výfukové prvky a veškerá el. zařízení.
- při realizaci je dodavatel povinný koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, postupovat v souladu s příslušnými předpisy a návody pro montáž jednotlivých zařízení, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.